Takiacademy | Présentation PowerPoint

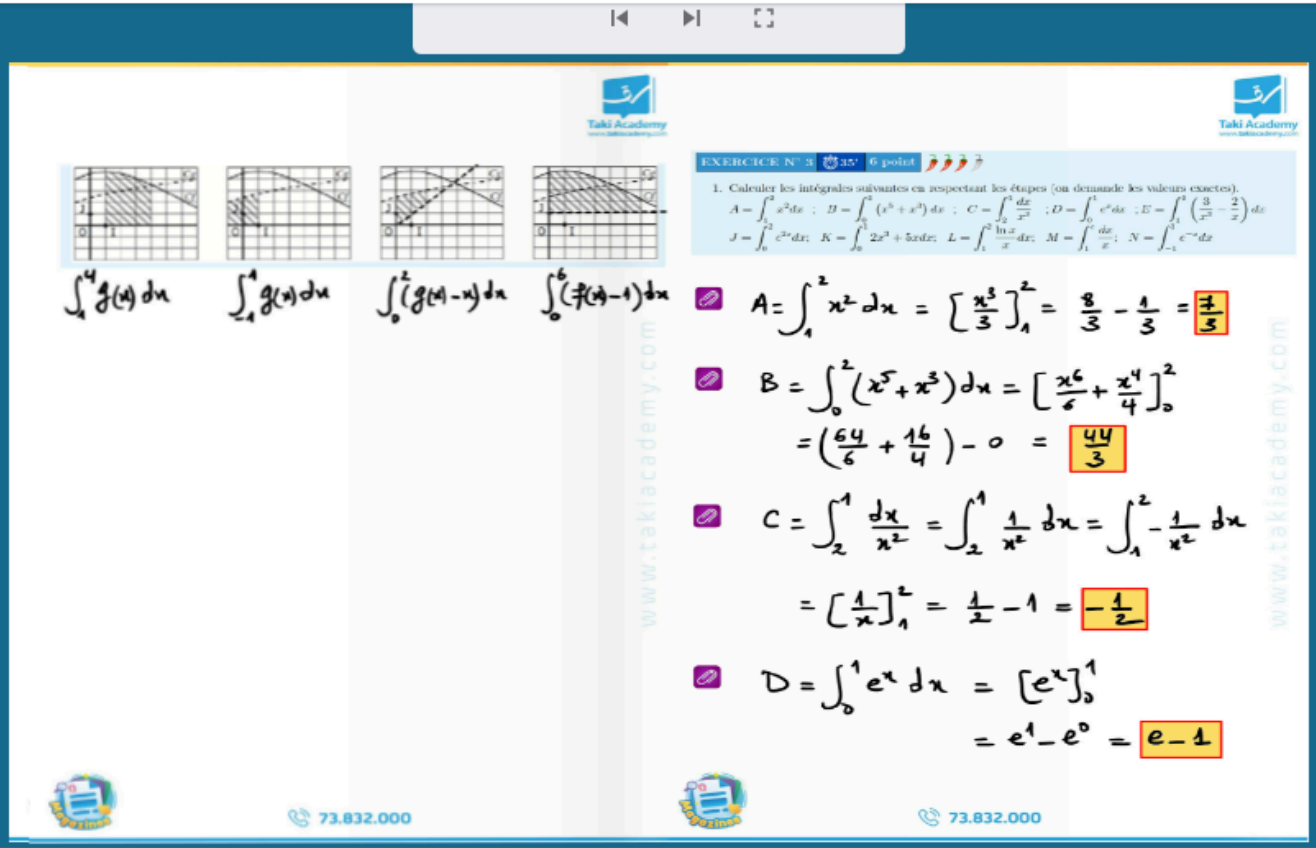
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120761-correction-magazine1-integrales/content

Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf

Chercher cours, examens ou exercices...

1% Votre solde 0 pts | 0 | Salsabil Maali Bac Informatique

Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance


EXERCICE N° 3 35' 6 point
1. Calculer les intégrales suivantes en respectant les étapes (on demande les valeurs exactes).
$A=\int_1^2 x^2dx$; $B=\int_0^2 (x^5+x^3)dx$; $C=\int_2^1 \frac{dx}{x^2}$; $D=\int_0^1 e^x dx$; $E=\int_1^3 \left(\frac{3}{x^2}-\frac{2}{x}\right)dx$
$J=\int_0^{\ln 2} e^{2x}dx$; $K=\int_0^1 2x^3+5xdx$; $L=\int_1^2 \frac{\ln x}{x}dx$; $M=\int_1^3 \frac{dx}{x}$; $N=\int_{-1}^1 e^{-x}dx$
$\int_{-1}^{4} g(x)\,dx$ $\int_{-1}^{1} g(x)\,dx$ $\int_{0}^{2} (g(x)-x)\,dx$ $\int_{0}^{6} (f(x)-1)\,dx$
$A=\int_1^2 x^2dx = \left[\frac{x^3}{3}\right]_1^2 = \frac{8}{3}-\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$
$B=\int_0^2 (x^5+x^3)dx = \left[\frac{x^6}{6}+\frac{x^4}{4}\right]_0^2$
$=\left(\frac{64}{6}+\frac{16}{4}\right)-0 = \frac{44}{3}$
$C=\int_2^1 \frac{dx}{x^2} = \int_2^1 \frac{1}{x^2}dx = \int_1^2 -\frac{1}{x^2}dx$
$=\left[\frac{1}{x}\right]_1^2 = \frac{1}{2}-1 = -\frac{1}{2}$
$D=\int_0^1 e^x dx = [e^x]_0^1$
$= e^1-e^0 = e-1$
www.takiacademy.com
73.832.000

- Magazine1-(Intégrales)
- Correction-Magazine1-(Intégrales)
- Magazine2-(Intégrales)
- Correction-Magazine2-(Intégrales)
- Magazine3-(Intégrales)
- Correction-Magazine3-(Intégrales)
- Magazine4-(Intégrales)
- Correction-Magazine4-(Intégrales)
- Magazine5-(Intégrales)
- Correction-Magazine5-(Intégrales)
- Magazine N°6- (Intégrales)
- Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher

16:42